

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
12. Mai 2005 (12.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/042664 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C09K 7/02**,  
7/06, B01F 17/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011623

(22) Internationales Anmeldedatum:  
15. Oktober 2004 (15.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 49 807.9 24. Oktober 2003 (24.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **COGNIS DEUTSCHLAND GMBH & CO. KG**  
[DE/DE]; Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MÜLLER, Heinz**  
[DE/DE]; Sperberstrasse 5, 40789 Monheim (DE).  
**HERZOG, Nadja** [DE/DE]; Nordstrasse 50, 41352  
Korschenbroich (DE). **HARTMANN, Jens** [DE/DE];  
Benrather Schlossallee 25, 40597 Düsseldorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht  
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: EMULSIFIERS FOR DRILLING FLUIDS

(54) Bezeichnung: EMULGATOREN FÜR BOHRSPÜLMITTEL

(57) Abstract: The invention relates to the use of surfactant mixtures containing alkyl oligoglycosides and alkenyl oligoglycosides (APG) of formula (I), RO-[G]<sub>p</sub>, in which R represents an alkyl and/or alkenyl radical comprising between 4 and 22 carbon atoms, G represents a sugar radical comprising 5 or 6 carbon atoms and p represents numbers from 1 to 10, mixed with free fatty acids comprising between 6 and 22 C atoms. Preferably, said mixtures are suitable for use as emulsifiers for invert drilling-fluid systems.

(57) Zusammenfassung: Es wird die Verwendung von Tensidmischungen, die Alkyl- und Alkenyloglykoside (APG) der Formel (I) enthalten, RO-[G]<sub>p</sub> (I) in der R für einen Alkyl- und/oder Alkenylrest mit 4 bis 22 Kohlenstoffatomen, G für einen Zuckerrest mit 5 oder 6 Kohlenstoffatomen und p für Zahlen von 1 bis 10 steht sowie zusätzlich freie Fettsäuren die 6 bis 22 C-Atome enthalten beschrieben. Die Mischungen eignen sich vorzugsweise als Emulgatoren für Invert-Bohrspülsysteme.

WO 2005/042664 A1